



Eficiencia energética y energías limpias

Autor

Rafael Ernesto Varón López*
Consultor Corporación Ambiental Empresarial

Herramientas prácticas
Taller 1. Revisión facturas de energía eléctrica

Bogotá, D. C., noviembre de 2013

*Ingeniero industrial, especialista en Eficiencia Energética; consultor en energía CAEM.

Objetivos

1. Conocer y revisar integralmente las facturas de energía eléctrica.
2. Examinar las facturas de energía eléctrica de cada empresario.

Actividad.

Mediante exposición magistral y apoyo participativo de los empresarios se darán instrucciones letra por letra del tipo de información consignada en la factura. En esta etapa es muy importante la integración del grupo en torno a la factura modelo, para que los empresarios cotejen sus facturas. Se les preguntará a los asistentes qué tipo de usuario son, si regulados o no regulados, y si son objeto de contribuciones o no, dependiendo su tipo de servicio (industrial o comercial).

Duración: veinte (20) minutos.

I. Factura de energía eléctrica (mercado regulado)



Esta factura consta de las siguientes partes (observa la letra en la imagen):

- Nombre del operador de red o empresa comercializadora del mercado regulado.
- Información asociada al circuito, transformador, medidor, nivel de tensión, potencia contratada y tipo de servicio.
- Histórico de los consumos energéticos expresados en kilovatios-hora al mes (kWh/mes).
- Información asociada al consumo energético actual y las lecturas generadas por el medidor y su correspondiente factor de corrección.
- Valor facturado del consumo de la energía de acuerdo con el costo unitario del kilovatio-hora y el consumo medido.

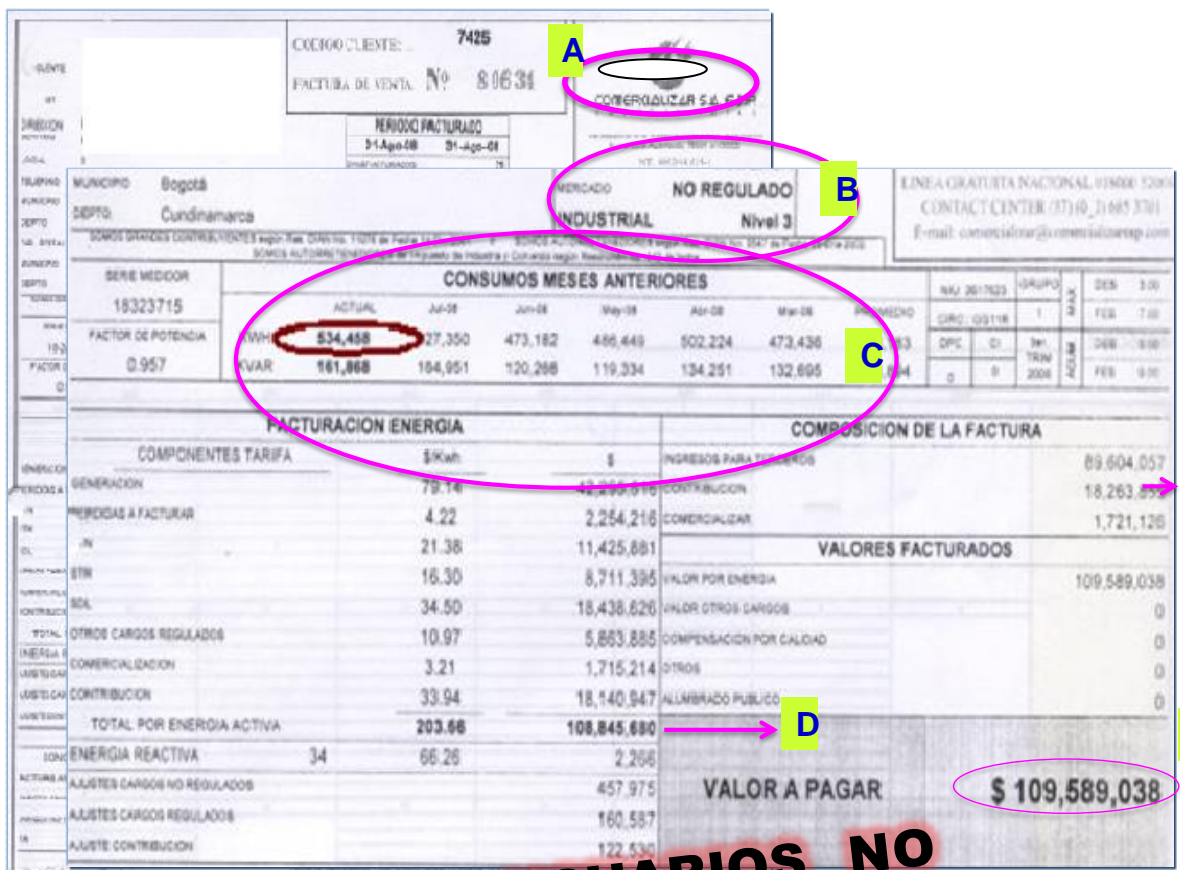
F. Cargo del 20 % al valor facturado por contribución (sector comercial).

El sector industrial debe cumplir los requisitos establecidos en el Decreto 4955 de 2011 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia, para su correspondiente desmorte.

G. Valor total facturado de energía eléctrica para su correspondiente pago.

N.A. : la Resolución CREG-131 de 1998 establece los requisitos para aquellos usuarios que quieran ingresar en el mercado no regulado de la energía eléctrica.

II. Factura de energía eléctrica (mercado no regulado)



COCODU CLIENTE: 7425
FACTURA DE VENTA N°: 80634
PERIODO FACTURADO: 31-Ago-08 a 31-Ago-08

CONEROLIZAR S.A.
MERCADO: NO REGULADO
INDUSTRIAL Nivel 3

LINEA GRATUITA NACIONAL: 1200
CONTACT CENTER: (01) 61 665 3701
E-mail: conerolizar@conerolizar.com

SERIE MEDIDOR		CONSUMOS MESES ANTERIORES						VALOR POR ENERGIA	
18323715		ACTUAL	Jul-08	Jun-08	May-08	Abr-08	Mar-08	109,589,038	
FACTOR DE POTENCIA	WH	534,458	27,350	473,182	486,449	502,224	473,436		
FACTOR	KVAR	161,868	184,951	120,286	119,334	134,251	132,695		

FACTURACION ENERGIA		COMPOSICION DE LA FACTURA	
COMPONENTES TARIFA	\$Kwh		
GENERACION	79.14	42,899,916	89,604,057
PERDIDAS A FACTURAR	4.22	2,254,216	18,263,859
STIR	21.38	11,425,881	1,721,126
SCA	16.30	8,711,395	
OTROS CARGOS REGULADOS	34.50	18,438,626	
COMERCIALIZACION	10.97	5,863,885	
CONTRIBUCION	3.21	1,715,214	
CONTRIBUCION	33.94	18,140,947	
TOTAL POR ENERGIA ACTIVA	203.66	108,845,680	
ENERGIA REACTIVA	34	66.26	2,366
AJUSTES CARGOS NO REGULADOS		457,975	
AJUSTES CARGOS REGULADOS		160,587	
AJUSTE CONTRIBUCION		122,530	
		VALOR A PAGAR	\$ 109,589,038

USUARIOS NO REGULADOS

Esta factura consta de las siguientes partes (observa la letra en la imagen):

- A. Nombre de la empresa comercializadora de energía elegida por el usuario.*
- B. Información asociada al circuito, transformador, medidor, nivel de tensión, potencia contratada y tipo de servicio.*
- C. Histórico del consumo energético expresado en kilovatios-hora al mes (kWh/mes).*
- D. Información asociada al consumo energético actual y las lecturas generadas por el medidor y su correspondiente factor de corrección. Valor facturado del consumo de la energía de acuerdo con el costo unitario del kilovatio-hora y el consumo medido.*
- E. Cargo del 20 % al valor facturado por contribución (sector comercial). El sector industrial debe cumplir los requisitos establecidos en el Decreto 4955 de 2011 del Ministerio de Hacienda de Colombia, para su correspondiente desmonte.*
- F. Valor total facturado de energía eléctrica para su correspondiente pago.*

II. Taller de aplicación

Con base en el conocimiento adquirido en la revisión de la factura de energía eléctrica, Escribe la siguiente información de tu factura:

A. Nombre del operador de red:

B. Nombre del comercializador de energía eléctrica:

C. Nivel de tensión de la energía eléctrica comprada por la empresa:

D. Potencia contratada por la empresa:

E. Tipo de servicio de la empresa reflejado en la factura de energía eléctrica:

F. Consumo energético actual generado por el medidor:

G. Costo unitario del kilovatio-hora:

H. Cargo del 20 % al valor facturado por contribución:

I. Valor total facturado de energía eléctrica para su correspondiente pago:
